

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДУЛЯ ПОИСКА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ

*А.О. Савельев, к.т.н., доц. ОИТ ИШИТР,
А.О. Галевская, студентка, гр. 8К71,
Томский политехнический университет
E-mail: aog19@tpu.ru*

Введение

Одним из наиболее распространенных показателей деятельности ученого является его публикационная активность. Данные о публикационной активности, то есть качество и количество публикаций, их цитируемость, являются одними из значимых метрик. Именно по этим метрикам судят о научном потенциале исследователей и исследовательских коллективов, поэтому критически важными являются задачи эффективного мониторинга публикационной активности и оценки качества публикаций.

Также существуют нормативные документы, регулирующие процедуру экспортного контроля материалов, предназначенных для открытого опубликования. Таким образом, перед научной организацией в числе задач управления научной деятельностью стоит задача обеспечения эффективной системы экспортного контроля.

Поскольку научно-исследовательская организация имеет в своем штате большое количество активных публикующихся сотрудников, при отсутствии системы контроля публикационной активности возникает ситуация, когда сама организация не владеет полной и актуальной информацией обо всех аффилированных с ней публикациях.

Для решения упомянутых проблем необходима реализация одной базовой задачи – автоматизация поиска публикаций, которые аффилированы с научной организацией. Целью данной работы является проектирование программного модуля, собирающего информацию о публикационной активности научно-исследовательской организации и оповещающего комиссию по экспортному контролю о появлении публикаций, не прошедших экспортный контроль.

Описание предлагаемой организации процесса

Для решения задачи разработана диаграмма процессов в нотации EPC (Event-Driven Process Chain – событийная цепочка процессов).

Научно-исследовательская организация имеет следующие информационные ресурсы, с которыми взаимодействует проектируемый программный модуль:

- Сервер учета публикаций сотрудников. В базе содержится информация об известных в организации публикациях сотрудников и о самих сотрудниках (в том числе показатели их публикационной активности и их идентификаторы в различных библиографических базах данных).
- БД истории экспортного контроля. Содержится информация о поданных на рассмотрение публикациях и прохождении этапов экспертизы, экспертные заключения.
- Система документооборота, позволяющая отслеживать поручения участникам комиссии по экспортному контролю.

Наличие описанных выше ресурсов упрощает синхронизацию информации из внешних источников с известными внутри организации данными.

Поиск аффилированных с организацией публикаций производится путем обращения к библиографической базе данных Scopus посредством API. Система проверяет наличие информации о каждой из найденных публикаций на сервере учета публикаций сотрудников. При наличии записи о публикации производится актуализация наукометрических показателей, если это необходимо. При отсутствии записи – она добавляется.

Проверяется наличие заключения о прохождении экспортного контроля. При пропуске этапа контроля автоматически формируются оповещения для ответственного по экспортному контролю и авторов публикации. В системе документооборота ответственному лицу формируется поручение.

Разработанная диаграмма (для каждой обнаруженной публикации) представлена на рисунке 1.

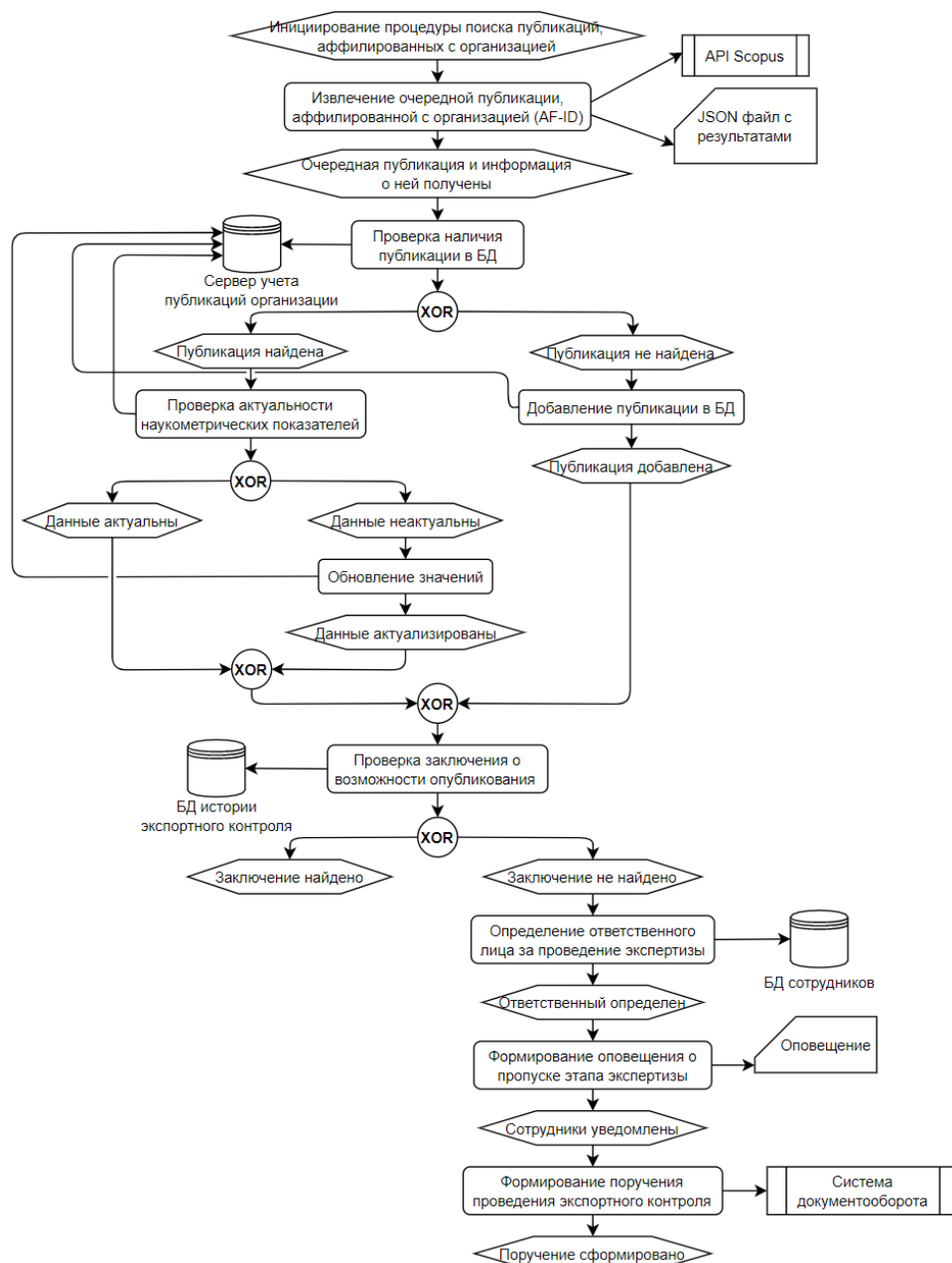


Рис. 1. Событийная цепочка процессов

Заключение

В результате работы предложен метод автоматизации формирования поручений ответственным за проведение процедур экспортного контроля при обнаружении исключительных ситуаций, который, с одной стороны, позволяет отслеживать публикационную активность организации, а с другой – обеспечивает более эффективную организацию процесса экспортного контроля публикаций.

Список использованных источников

1. API Scopus: Краткое справочное руководство. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.elsevier.com/elsevier-scopus-api> (дата обращения 22.11.2020).
2. EPC-диаграммы. [Электронный ресурс]. – URL: https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/pris/lecture/tema8/tema8_3 (дата обращения 04.02.2021).
3. Положение об экспортном контроле. [Электронный ресурс]. – URL: <https://portal.tpu.ru/files/science/order-65od.pdf> (дата обращения 02.03.2021).
4. Экспертиза материалов предназначенных для открытого опубликования. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tltsu.ru/upravlenie/safety/eksportnyy-kontrol/to-help-the-authors/Recomendacii.pdf> (дата обращения 02.03.2021).